第24卷 第2期　　昆虫学报　　Vol. 24, No. 2
1981年5月　　ACTA ENTOMOLOGICA SINICA　　May, 1981

华南虻科三新种

（双翅目：虻科）

刘维德
（中国科学院上海昆虫研究所）

崇安虻 *Tabanus* (*Tabanus*) *chonganensis* 新种

雌虫体长22—25毫米棕黄色大型种。头部前额（frons）狭长，高度约为基部宽度8.5倍，两侧大致平行，或顶端稍大于基部宽度。基胛（callus）圆柱形，与亚胛（subcallus）几乎接触而与眼远离。中胛（median callus）线状，与基胛紧密接连，长度约达前额高度的一半。亚胛具淡黄色粉被。触角第1,2节淡黄色具黑毛丛，第3节第1环节深棕色，背缘有钝角突起，上有少量黑毛，长度约为最宽处宽度2倍。以后几个环节暗黑色。颚须（palpi）略似圆柱形，长度为直径的4倍，密复黑毛，基部有极少的白毛。颊部（gena）覆灰色粉被，上部有细黑毛，下部复黄色长毛丛。

胸部盾片（scutum）黑色覆灰黄色粉被，有3条很不清楚的灰白色纵纹，覆白毛及黑毛。侧片（pleura）及小盾片（scutellum）色泽同盾片，皆具黑色及白色长毛丛。翅亚前缘脉附近略富棕色，R_4脉无附枝。足除胫节基部约1/2淡黄色外全部黑色。平衡棒深棕色。

腹部背板（tergite）第1节大部棕黄色，两侧有大块棕黑色斑，2—7节棕黑色，且愈向尾部黑色愈深，2—5节末端具宽黄带，中央突起形成三角斑，黄带部份覆黄毛，黑色部份覆黑毛。腹板（sternite）棕黑色，每节末端宽黄带。

雄虫两个标本的触角皆失落。胸部特征如雌。腹部背板1—3节较雌更富棕黄色，与末端黄带的界限很不显著。腹板形态基本似雌。

正模♀，福建省崇安(1960，金根桃采)；副模1♀福建省大安，1♀广东省汕头，1♀产地同正模。异模2♂产地福建省建阳及建宁。

本种外形与姚氏虻（*Tabanus yao* Macquart），庐山虻（*Tabanus lushanensis* Liu），和牧村虻（*Taba-*

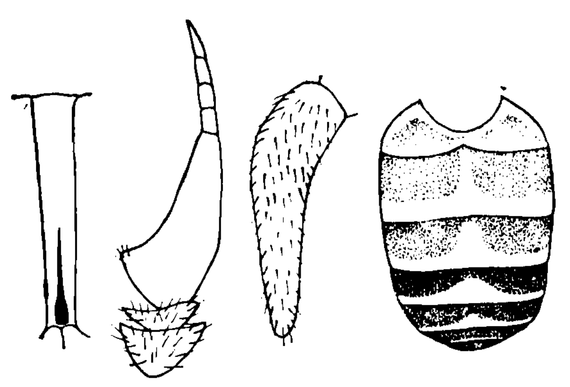


图1　崇安虻 *Tabanus* (*T.*) *chonganensis* sp. nov.

本文于1978年8月收到。

nus makimura Ouchi）皆近似。但前二种触角有拇指状向前突出，后者又体形较小，色近灰，本种腹部背板的末端宽黄带是十分特异的，易于与它们区别。

黑额虻 *Tabanus* (*Tabanus*) *nigrefronti* 新种

雌虫体长 20 毫米黑色大型种。头部前额黑色，顶端宽度为基部宽度的 1.5 倍，高度为基宽 4.5 倍，全部密覆黑毛，为本种的重要识别特征。基胛近三角形，与亚胛接触而与眼分离。中胛线形，与基胛稍连接，高度约达前额一半稍多。亚胛深棕色覆灰粉被。触角棕黑色，第 1、2 节覆灰粉被，具黑长毛，第 3 节第 1 环节背缘基部有钝角突起，除基部色略浅外其余绝大部份和以次几个环节全部深棕黑色。颚须圆柱形，长度约为直径 4.5 倍，密覆黑毛，基部有少量白毛。

胸部盾片中央大部黑毛，两侧有灰粉被。小盾片及缝的前缘也有一些粉被，粉被部份密覆黄绿色长毛。侧片密覆淡黄色毛丛。足胫节大部分白色，末梢及腿、跗节全部黑色。翅前缘富棕黄色，R_4 脉有附枝。

腹部背板全部黑色，密覆黑毛，1—6 节末端有淡白色毛所形成的窄带，无中央突起。腹板形态如背板。

雄虫颊上部多黑长毛，下部棕黄毛，触角较雌细窄，第 1，2 节粗黑毛甚多。无胛，其余形态似雌。

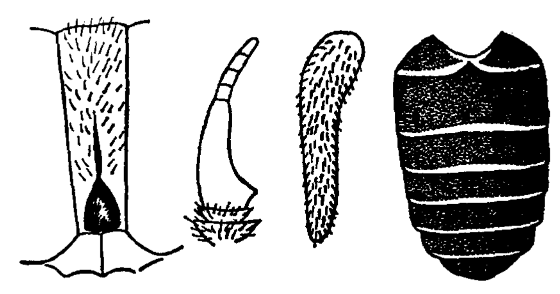


图 2　黑额虻 *Tabanus* (*T.*) *nigrefronti* sp. nov.

正模♀，产地福建省光泽，异模♂产地同正模（1960，IV.，金根桃采)。

本种形态特征特异，腹部形态类似横带虻群（*Tabanus sexictus*），但横带虻群全系中小型种，而且胸部盾片都不具如本种的黄绿色毛丛，前缘全部黑色更是在东方区虻亚属中罕见的。

屏边虻 *Tabanus* (*Tabanus*) *pingbianensis* 新种

雌虫 12—14 毫米中小型棕褐色种。头部前额高度约为基宽 5 倍，顶端宽度约为基宽 1.5 倍，基胛亮黑色与中胛及眼、亚胛皆不接触。中胛为不规则的菱形，与胛不连接，但有些模本则相距较近。亚胛棕色有亮光，无粉被。颊覆灰粉被及黑、白长毛。触角第 1，2 节灰色具黑毛，第 3 节橙色，第 1 环节背缘近基部 1/3 处有钝角突起，该环节长度约为最宽处宽度 2 倍，其余几个环节总长约为第 1 环节的一半。颚须灰白色近锥形，长度约为最粗处直径 3 倍，覆黑白毛夹杂，但梢部黑毛较多。

胸部盾片棕黑色覆灰色粉被，前部有少量黑毛，后部多细乳白毛。侧片覆灰粉被，多乳白毛丛。小盾片覆灰粉被及乳白毛。翅全部透明，R_4 脉无附枝。足胫节基部 2/3 白色，其余棕黑色。

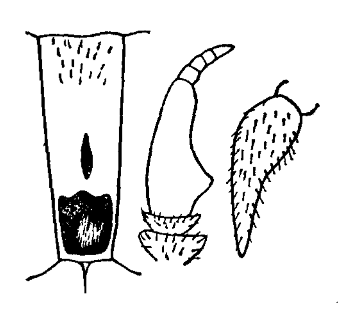


图 3　屏边虻 *Tabanus* (*T.*) *pingbianensis* sp. nov.

腹部背板第 1，2 节棕色，以后各节棕黑色，且愈向末端色愈黑。每节具末端由粉被和稀疏浅黄色毛构成的带和三角形斑。腹板各节皆具粉被，尤以 1—3 节为致密。

雄虫不详。

正模♀，产地云南省屏边县，副模 13♀ 产地同正模。

本种按 Stekhoven 分类系统应属 bicinctus 群，与 *Tabanus griseipalpis* S. Stekhoven 近似，但本种翅无雾斑。本种也与 *T. insidiator* Austen 近似，但该种第 3—4 节背板具闪光的横带，也与本种完全可

以区别。

以上三新种的正模和异模标本都保存于中国科学院上海昆虫研究所。

THREE NEW SPECIES OF TABANIDS FROM SOUTH CHINA (DIPTERA: TABANIDAE)

LIU WI-TEH

(Shanghai Institute of Entomology, Academia Sinica)

***Tabanus* (*Tabanus*) *chonganensis* sp. nov.**

Female 22—25 mm. Frons with almost parallel sides, the height about 8.5 times as width at its base. Callus cylinder shape, almost touching the subcallus but separated from the eyes. Median callus closely connected with callus. Antenna dark brown, with dorsal angle. Palpi length 4 time to its diameter, covered with dense black hairs and scanty white hairs. Wing tinged with brown on the anterior part. First tergite brown. 2—7th dark brown, with broad apical yellow bands and central triangles. Male 1st-2nd dergites yellowish brown.

Holotype: ♀ Chongan of Fujian Province. Allotype ♂ from the same locality.

This species allied to the *Tabanus yao* Macq., *Tabanus lushanensis* Liu, *Tabanus makimura* Ouchi, but distinguished from these by species the shape of antennae and ornamentations of abdomen.

***Tabanus* (*Tabanus*) *nigrefronti* sp. nov.**

Female 20 mm. black species. Frons black with dense black hairs, its hight about 4.5 times as width at its base. Callus triangled, with a linear shape median callus. Antenna blackish brown. Palpi covered with dense black hairs. Tergite black, covered with dense black hairs, 1st-6th tergites with narrow apical pale bands. The ornamentation on abdomen of male is similar to female.

Holotype: ♀ from Guangze of Fujian Province. Allotype ♂ from the same locality.

According to the abdominal ornamentations of this species, it seems to belong to the group *Tabanus sexictus,* but distinguished from this group by the larger size, dark frons and yellow-green hairs on the scutum.

***Tabanus* (*Tabanus*) *pingbianensis* sp. nov.**

Female 12—14 mm. brown species. Frons height about 5 times as its base. Callus shiny black, separated from the eyes, subcallus, and median callus. The median callus spindle-shaped. Subcallus shiny yellowish brown. Antenna orange. Palpi covered with black and white hairs. 1st and 2nd Tergites brown, 3rd-7th dark brown, yellowish apical bands and central triangles.

Holotype ♀ from Pingbian of Yunnan Province.

According to the system of Stekhoven, this species belongs to the group *bicinctus,* allied to *Tabanus griseipalpis* S. Stekhoven and *Tabanus insidiator* Austen, but this new species with clear wing and without prominent cross band on 3—4 tergites.